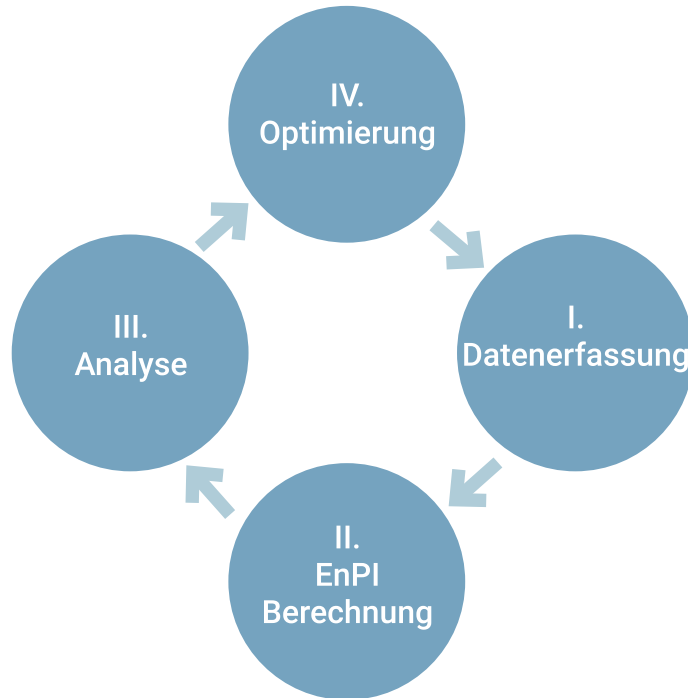


EOS[®] kurz und bündig

Add-on zum bestehenden Leittechniksystem



**EOS[®] ist das Softwaresystem
der Elpro zum Aufbau eines
Energiemanagement
in einem Unternehmen nach
DIN EN ISO 50001**



- I. Automatisierte Datenerfassung von Prozessdaten.
- II. Berechnung von Energieleistungskennzahlen (EnPI)
- III. Analyse der Zusammenhänge zwischen EnPIs und den verbrauchsrelevanten Größen.
- IV. Optimierung des Produktionsprozesses durch organisatorische und technische Maßnahmen

Ihre Ansprechpartner



Hr. Wladimir Degtjarew
Software-Entwickler
E-Mail: wladimir.degtjarew@elpro.de
Tel.: +49 30 9861 2491



Hr. Dr. Jan Forkert
E-Mail: jan.forkert@elpro.de
Tel.: +49 30 9861 2926



Elpro GmbH

Marzahner Straße 34 | 13053 Berlin | www.elpro.de

EOS[®] - Wie funktioniert?

- Add-on zum bestehenden Leittechniksystem
- Verfahrenstechnische Durchdringung der Kundenanlage durch Elpro

I. Datenerfassung

Erfassung, Speicherung und Visualisierung von Prozesssignalen in internen Speicherstrukturen direkt und in einer frei definierbaren zeitlichen Auflösung.

- Sehr schnelle Reaktionszeit bei Datenbereitstellung
- NoSql-Datenbank, Abspeicherung größerer Datenmengen in kurzer Zeit
- Keine Begrenzung der Speichermenge und Speicherzeit

II. EnPI* - Berechnung

Auswertung mit Standarddiagrammen
Darstellung Energieflüsse über Sankey-Diagramme
Aufbereitung der Daten in Ganglinien und Jahresdauerlinien.

Verarbeitung von Parameterwerten möglich (Werte, die solange gültig sind, bis sie durch neu eingegebene ersetzt werden).

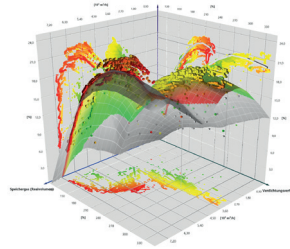
- z.B. Energiepreis

* Energieleistungskennzahlen

III. Analyse

Eigene Modelle und mathematische Formeln können in das System eingebunden werden

- Programmierschnittstelle für komplexere Modelle. Modelle setzen auf automatisch erfassten Messdaten, den berechneten Werten sowie manuell eingegebenen Handwerten auf.
- Rück- oder vorwirkende Neuberechnung von abgeleiteten Größen realisierbar - Prognosefunktion



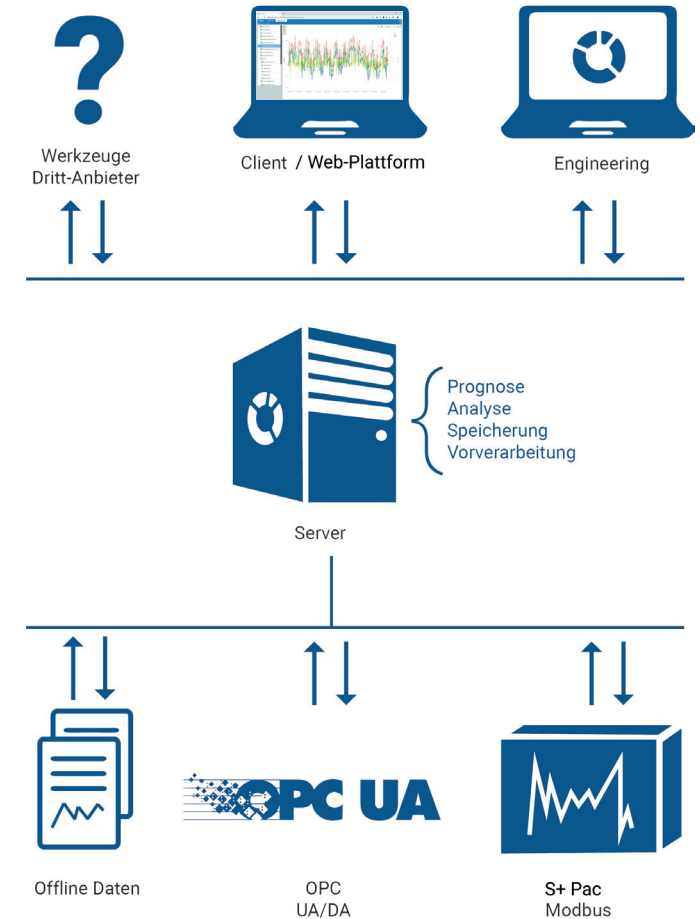
! Mittels Datenvorgabe kann über eine Schnittstelle auch steuernd in den Prozess eingegriffen werden !

IV. Optimierung

Grafische Softwarekomponente erlaubt Konfiguration der Anlage als objektorientiertes Modell

- Berechnungen, Grafiken, Tabellen, Ressourcen können konkreten Komponenten der Anlage zugeordnet werden
- Schnelles Engineering großer Anlagen mit wenig Aufwand
- Kurzfristige, operative Planung für einzelne Anlagenteile
Langfristige, strategische Planung für eine Gesamtanlage
- Erarbeitung und Vergleich verschiedener Anlagenfahrpläne
- Optimierte Fahrweise der Stoffströme und Eigenverbräuche

EOS[®] in Ihrer Anlage



System-Key-Features

- Vielfältige Ankopplungsmöglichkeiten
- Umfangreiche Datenerfassung
- Physikalisch korrekte Datenvorbereitung
- Datenvalidierung
- Datenverarbeitung
- Virtuelle Zeiträume
- Scheduler und Events, Web-Plattform
- User Management